

Title (en)  
BEVERAGE MACHINE WITH CLEANING DEVICE

Title (de)  
GETRÄNKEAUTOMAT MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS POURVU DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE

Publication  
**EP 3533364 A1 20190904 (DE)**

Application  
**EP 19156094 A 20190208**

Priority  
DE 102018104573 A 20180228

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Getränkeautomat (1) zur Zubereitung von Aufgussgetränken, mit einem Strömungsleitungssystem (2) mit einer Wasserzuführung, einer Ventilanordnung (V1, V2, V3, V4) und einer Reinigungsvorrichtung (80) zur Durchführung eines Reinigungs- und/oder Pflegevorgangs, umfassend eine Vorratskartusche (81) zur Bevorratung von Reinigungsmittel (R), und eine elektrisch angetriebene Pumpe (8, M) zur Zuführung des Wassers und Reinigungsmittel (R) oder einer Reinigungslösung (S) von der Reinigungsvorrichtung (80) in das Strömungsleitungssystem (2), ferner umfassend eine Steuereinrichtung (18) zur Aktivierung und Deaktivierung der Ventilanordnung (V1, V2, V3, V4) und der Pumpe (8, M) zur Durchführung der Getränkezubereitung und des Reinigungs- oder Pflegevorgangs, wobei die Reinigungsvorrichtung (80) eine durch die Pumpe (8, M) betriebene Sprühhvorrichtung (85) zum Ansprühen mit Wasser und partiellem Auflösen von in dem Vorratsbehälter (81) vorhandenen, in fester oder pastöser Form angeordnetem Pflegemittel bzw. Reinigungsmittel (R) aufweist, und die Reinigungsvorrichtung (80) ferner einen Mischbehälter (82) umfasst, in den das durch Ansprühen aufgelöste Pflegemittel (R) eintritt, wobei das Strömungsleitungssystem (2) ferner eine mit der Steuereinrichtung (18) in Verbindung stehende Ventilanordnung (V1, V2, V3, V4) umfasst, die dazu ausgebildet ist, das als Reinigerlösung (S) aufgelöste Pflegemittel (R) in das Strömungsleitungssystem (2) einzuleiten. Um einen automatischen Reinigungsvorgang zu verbessern, umfasst die Sprühhvorrichtung (85) eine Sprühdüse (83) zur Bereitstellung eines etwa senkrecht nach oben gerichteten Sprühstrahls in den Vorratsbehälter (81) hinein und zumindest einen weiteren Auslass (86) zum Auslassen des Wassers (W) in den Mischbehälter (82).

IPC 8 full level  
**A47J 31/60** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47J 31/60** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102016100719 A1 20170720 - MIELE & CIE [DE]  
• DE 102011081010 A1 20130221 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 3192411 A1 20170719 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] DE 102014113161 A1 20160317 - MIELE & CIE [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3533364 A1 20190904; EP 3533364 B1 20201125; DE 102018104573 A1 20190829**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19156094 A 20190208; DE 102018104573 A 20180228**